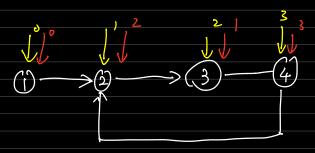
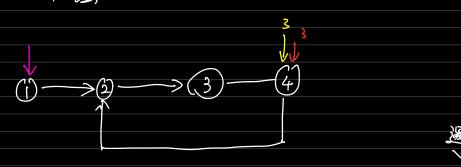
这是一个有用的复法,厚地(O(1))且时间等杂度为O(n)用于在 linked的图式线 性结构,例如链来中判定是否存在环、此类法格为 Floyd 判围或者 龟兔赛跑

## 其构两种作用

- 1. 判定是否左在图
- 2、判定 遏纳入口

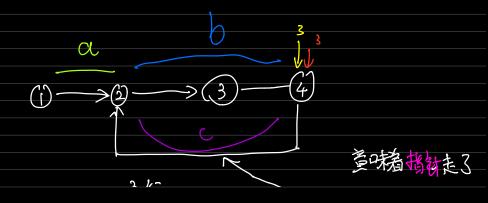


少小国为指针的移动"顺序,沒指针】, 「次粉元力」位,指针≥, 1次粉分为6人,升β从, 如果在在图,则两者一定会相遇,相当于另一指针相对各走3劣于距离



如上相遇时,从起是另行走一档针,那么某和档针一层在入口相

Willster.



如此三个距离,当超针和超时,有

$$slow = (a+b)$$
  
 $fast = a + n(b+c) + b$ 

国址 
$$2(a+b) = a + n(b+c) + b$$
  
 $a = n(b+c) - b$ 

= (n+1)(b+c)+c bkt c 走了n国

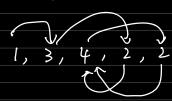
此种为法可用在其他或种上

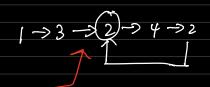
并267寻找重数:约定一个m1个整放的加强,其及这在1~n2间,只有一重复的多,找出这个数

 $num_{S} = [1, 3, 4, 2, 2]$  cms => 2  $num_{S} = [3, 1, 3, 4, 2]$  cms => 3

万种思路, [sort (nums) -> search]

3一种思路则是利用图





利用判图等法裁到资环即可

a的距离

另外两指引

就会走n+1

国,再多走

C, 图1图1

过去药在

村建是,[即

走了C的多弦